

Une période glaciaire post-permienne dans l'Angola,

PAR

MAURICE ROBERT,

chargé de cours à l'Université de Bruxelles

La route qui conduit de Kamaxile à Malange, et que j'ai parcourue en 1914, traverse le Kwango près de Lurémo ; à 5 kilomètres à l'Ouest elle rencontre la rivière Luï dont elle suit la vallée en restant à 1 kilomètre du cours d'eau et en remontant vers le Sud-Ouest, pendant 7 kilomètres, jusque Tandale. A partir de ce point la route court vers l'Ouest et atteint, après 8 kilomètres, le pied de la falaise du plateau de Quella. De la rivière Kwango au pied de la falaise de Quella, l'altitude varie de la cote +735 à la cote +900. Sur le plateau, à Quella, on trouve la cote +1275. Depuis le Kwango jusque la falaise de Quella le sol est constitué par des couches à peu près horizontales et qui présentent les caractères de notre horizon IV des schistes gréseux que nous avons définis dans la stratigraphie du système du Kundelungu au Katanga ⁽¹⁾. Comme dans certaines zones de l'horizon IV, on trouve ici la tendance à l'altération de certaines parties de ces roches par couches concentriques et à la formation de concrétions dures ellipsoïdales. La falaise de Quella est formée par les mêmes couches, mais elle est couronnée par des grès feldspathiques qui pourraient entrer déjà dans notre horizon V des grès feldspathiques stratifiés en bancs épais du système du Kundelungu. Au Katanga, nous avons assimilé au conglomérat de Dwyka le conglomérat glaciaire que nous avons trouvé à la base du système du Kundelungu. L'absence de fossiles nous a empêché de déterminer avec certitude dans nos horizons du Kundelungu le niveau

(1) Maurice ROBERT. La stratigraphie du système du Kundelungu au Katanga. *Ann. Soc. géol. de Belg. : Publ. rel. au Congo belge et aux rég. voisines*, 1911-1912, t. XXXIX (fasc. 1), p. 5.

qui sépare les couches correspondant à la série d'Ecça de celles qui correspondent à la série de Beaufort du système du Karoo. On en est réduit pour faire cet essai de détermination, avec une première approximation, à se baser sur les caractères présentés par la série des couches et à tenir compte de la particularité que présentent certaines roches de la série d'Ecça de s'altérer par écailles concentriques autour de noyaux sphériques ou ellipsoïdaux. Cette particularité est dans le Sud africain l'un des caractères qui distinguent les couches de la série d'Ecça de celles de la série de Beaufort.

Nous faisons ainsi passer en première approximation le niveau correspondant à la séparation entre la série d'Ecça et la série de Beaufort du système du Karoo, entre l'horizon IV des schistes gréseux et l'horizon V des grès feldspathiques stratifiés en bancs épais dans le système du Kundelungu au Katanga.

Les couches qui affleurent depuis le Kwango jusque près du sommet de la falaise de Quella seront considérées comme appartenant à une formation correspondant à la série d'Ecça, les bancs gréseux du sommet de la falaise étant assimilés à des couches situées au niveau inférieur de la série de Beaufort.

Dans la vallée de la Luï, à l'Est ainsi qu'à l'Ouest de la rivière, on trouve jonchés à la surface du sol un grand nombre de cailloux et de blocs parfois volumineux aux arêtes arrondies. Ce sont des cailloux et des blocs de gneiss, de granite et de granite gneissique. Immédiatement à l'Est de la rivière Luï au sommet et sur les flancs d'une croupe sur laquelle est érigé le poste portugais, on trouve des cailloux et des blocs arrondis atteignant 2 mètres de diamètre. Ils reposent ici directement sur des affleurements de schiste rouge. Ces blocs sont constitués par les roches que nous citons ci-dessus.

J'attribue à une action glaciaire l'apport de ces blocs et cailloux dans la région occupée actuellement par la vallée de la Luï, quoique je n'ai pas observé de stries glaciaires sur les blocs que j'ai eu l'occasion d'examiner.

Dans la série des couches qui se succèdent jusqu'au sommet de la falaise de Quella, il n'existe pas de trace d'un horizon dû à des dépôts glaciaires. La période glaciaire pendant laquelle les cailloux et blocs rocheux ont dû être apportés est postérieure à

l'époque où se formaient les couches gréseuses du sommet de la falaise de Quella.

La période glaciaire qui a dû se répercuter dans ces régions doit être post-permienne.

Dans la province orientale du Congo belge, à l'Ouest du Tanganyika et notamment sous la latitude de 4°30 Sud, on a trouvé des vestiges d'un ancien glacier datant de l'époque triasique et l'on considère actuellement le conglomérat base des couches du Lualaba-Lubilache dans ces régions comme étant un conglomérat glaciaire.

C'est à cette période glaciaire Triasique qu'il faudra sans doute rattacher la période glaciaire post-permienne de l'Angola.

